

# Controle Remoto por Rádio para Movimentadores de Vagões Ferroviários

Controle Remoto  
Industrial via Rádio  
de Cattron-Theimeg, Inc.



Baseado na Série MP 96, o Controle Remoto Portátil por Rádio (CRPR) provê a segurança, função e desempenho que você espera para todas as operações de movimentação de vagões ferroviários. O CRPR oferece controle seguro e eficiente de manobra, acoplamento e desconexão e assegura o controle completo indiferentemente de qualquer arranjo de acoplamento.

É necessário somente um operador no chão para efetivamente controlar qualquer operação de manobra com o CRPR. O sistema provê uma margem extra de segurança que é importante para habilitar o operador a comandar todas as funções fora de um caminho perigoso, enquanto tem uma melhor visibilidade ao longo do comprimento do trem.

O sistema MP 96 de Movimentador de Vagões Ferroviários é especialmente benéfico para o posicionamento de rodas de vagões de trem para usinagem. As rodas têm que ser posicionadas exatamente durante o procedimento de retificação. O CRPR permite que as rodas sejam contorneadas enquanto permanecem nos vagões ferroviários e são usinadas para as tolerâncias requeridas.

Os transmissores MP 96 são projetados para a pesquisa de defeitos (troubleshooting) instantânea do sistema. No caso da necessidade de uma parada de emergência, o MP 96 responde imediatamente. Com o seu sistema poderoso de múltiplos processadores, o MP 96 provê alta segurança de mensagens de dados junto com o processamento simultâneo e independente dos sinais de dados de todos os comandos que entram.

## Recursos

- **Sistemas Múltiplos podem operar em uma frequência**
- **Até 48 entradas e 96 saídas permitem uma personalização completa**
- **Tempo de continuidade longo durante as interrupções da alimentação de energia**
- **Responde rapidamente aos comandos do operador**
- **Extensivo registro de dados, impressão de dados em papel com a impressão da hora e data**
- **Extensiva proteção contra EMI/RFI**
- **Diagnóstico completo na energização**
- **Saídas isoladas e com fusíveis individuais**
- **Display de status de ponto único demonstra as condições normais e de falhas em Inglês de fácil compreensão**
- **Componentes acessíveis permitem facilidade de manutenção**
- **Pode ser configurado com estilos diferentes de transmissores (controladores)**

**CATRON**  
*theimeg*<sup>™</sup>

# Opções e Especificações

## Opções Disponíveis

- Pitch & Catch (Transferência de Controle Entre Operadores)
- Range Extension (Extensão de Alcance)
- Close Start™ (Partida com o Operador Perto)
- Digital Talkback™ (Retorno Digital) com "InfoLink" (enlace de informações) - A verdadeira comunicação de duas mãos entre a Unidade de Controle do Operador (UCO) e a Unidade de Controle de Locomotiva (UCL) através de display de texto e LEDs de funções na UCO.
- Software de diagnóstico compatível com PC

**Saídas:** 1 - 96 independentes e/ou simultâneas, mais Liga/Desliga da Linha Principal

**Caixa:** NEMA 12 (IP65) padrão a prova de poeira, óleo e água; NEMA 4 e 4X (IP66) opcionais

**Ambiente:** Aproximadamente -20°C à +60°C; UR 0 à 95%, sem condensação; unidades para temperaturas especiais estão disponíveis

**Sub-Chassis:** O receptor/decodificador e a fonte de alimentação tem os seus próprios compartimentos blindados contra efeitos magnéticos (EMC); o sub-chassi inteiro é montado na parte interna da porta da caixa NEMA 12 (IP65); não há relés no sub-chassi

**Faixa de Voltagem de Controle:** 30 VCC ou 12-250 VCA com fusível de 5 amperes (voltagens mais altas com correntes menores); Analógica: 0-80 V BiPolar Máximo

**Tensão de Alimentação:** 32/48/110/220 VCA 50-60 Hz ou 13.7 VCC  $\pm$  10% à menos do que 1 ampere; Fontes de alimentação opcionais de 12 a 250 VCC estão disponíveis

**Frequência do Receptor:** (Cristal e Sintetizada): UHF/VHF

**Velocidade do Micro computador:** 12 MHz

**Tamanho da Memória:** Dois Eproms cada com 64 Kbytes de memória (programadas pela Cattron-Theimeg)

**Tamanho do Registro Datalog:** 64 Kbytes

**Porta de Diagnóstico Opcional:** RS232C (Conector DB25) ou RS422 (Conector MIA)

As especificações estão sujeitas a modificações sem aviso prévio. Consulte a fábrica para confirmação.



[www.cattron-theimeg.com](http://www.cattron-theimeg.com)

**Cattron-Theimeg (USA) Inc.**  
ISO 9001 Registered  
Phone: (724) 962-3571  
Fax: (724) 962-4310  
e-mail: [mail@cattron-theimeg.com](mailto:mail@cattron-theimeg.com)

**Cattron-Theimeg Canada Ltd.**  
ISO 9002 Registered  
Phone: (905) 873-9440  
Fax: (905) 873-9449  
e-mail: [salescdn@cattron.com](mailto:salescdn@cattron.com)

**Cattron-Theimeg (United Kingdom) Ltd.**  
ISO 9001 Registered  
Phone: 44-1932-220703  
Fax: 44-1932-220937  
e-mail: [sales@cattronuk.com](mailto:sales@cattronuk.com)

**Cattron-Theimeg Americas Ltda (Brazil)**  
Phone: 55-19-3243-7803  
Fax: 55-19-3243-9258  
e-mail: [cattronamericas@cattron-theimeg.com](mailto:cattronamericas@cattron-theimeg.com)

**Cattron-Theimeg Europe**  
ISO 9001 Registered  
(Germany) GmbH & Co.  
Phone: 49-2161-63630  
Fax: 49-2161-6363100  
e-mail: [theimeg@theimeg.de](mailto:theimeg@theimeg.de)

**Cattron-Theimeg Africa**  
(PTY) Ltd. (South Africa)  
Phone: 27-11-425-1123  
Fax: 27-11-849-5717  
e-mail: [cattron@iafrica.com](mailto:cattron@iafrica.com)

**Experiência Mundial**

**Qualidade Mundial**

**Assistência Técnica Mundial**